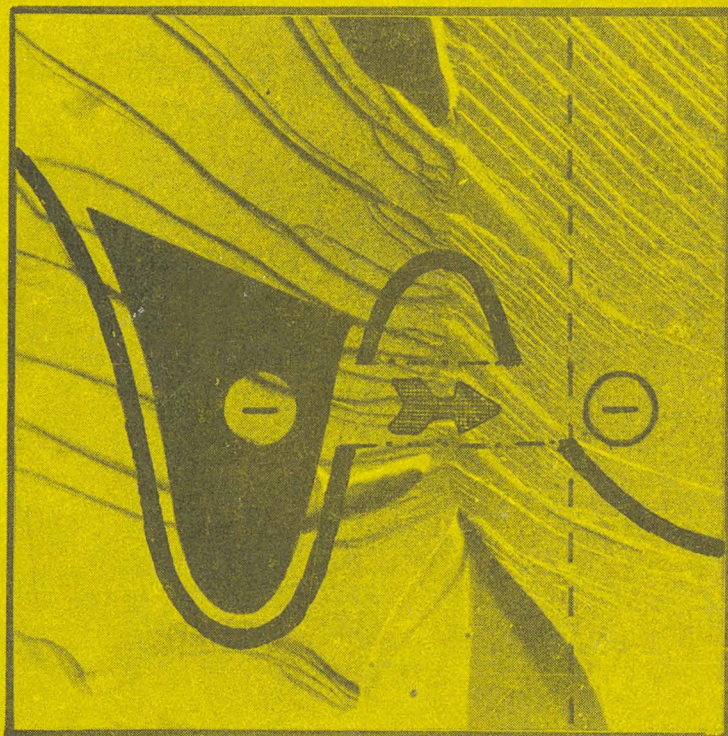


ITN 1983/1

CENTAR ZA MULTIDISCIPLINARNE STUDIJE UNIVERZITETA U BEOGRADU  
INSTITUT TEHNIČKIH NAUKA SRPSKE AKADEMIJE NAUKA I UMETNOSTI

M.M. RISTIĆ  
D.Č. STEFANOVIĆ  
L.F. PRJADKO



# ***PRINCIPI SAVREMENE PROGNOZE OSOBINA MATERIJALA***

1983  
BEOGRAD

Edicija: NAUKA O MATERIJALIMA, 1

Urednik: M. M. RISTIĆ

IZDAVAČKI SAVET

Dr R.Adžić, mr Lj.Dragičević, dr D.Dužević, prof. I.Krstanović (predsednik), prof. M.M.Ristić, dr D.Stefanović, dr D.Uskoković, prof. M. Šušić i M.Raspopović (sekretar)

CENTAR ZA MULTIDISCIPLINARNE STUDIJE  
UNIVERZITETA U BEOGRADU

INSTITUT TEHNIČKIH NAUKA  
SRPSKE AKADEMIJE NAUKA I UMETNOSTI

M. M. RISTIĆ  
D. Č. STEFANOVIĆ  
L. F. PRJADKO

***PRINCIPI  
SAVREMENE PROGNOZE  
OSOBINA MATERIJALA***

1983.  
BEOGRAD

Autori: Dr Momčilo M.Ristić, dopisni član SANU, redovni profesor Univerziteta u Beogradu

Dr Dimitrije Č.Stefanović, docent Univerziteta u Nišu

Dr Leonid F.Prjadko, viši naučni saradnik Instituta za probleme materijala AN USSR, Kijev (SSSR)

Recenzenti:

Akademik prof. Pavle Savić

Prof. dr Milenko Šušić, dopisni član SANU

Odlukom Naučno-nastavnog veća Centra za multidisciplinarnu studiju Univerziteta u Beogradu, donetoj na VII sednici od 16.6.1982. godine, ova monografija se može koristiti kao udžbenik za odgovarajući predmet.

---

Štampa: Zavod za grafičku tehniku  
Tehnološko-metalurškog fakulteta  
Beograd, Karnegijeva br. 4

## S A D R Ź A J

	Str.
Predgovor . . . . .	3
Uvod . . . . .	7
1. Dobijanje materijala unapred zadatih osobina.	11
2. Elektronska struktura i osobina materijala. .	19
3. Osobine materijala sa gledišta konfiguracione lokalizacije elektrona . . . . .	45
4. Neka pitanja konsolidacije u svetlu elektronske strukture materijala . . . . .	59
5. Uticaj pritisaka na diskontinualne promene osobina materijala . . . . .	65
6. Funkcionalna zavisnost strukture od tehnologije . . . . .	73
7. Principi prognoze novih neorganskih jedinjenja	81
8. Zakonitosti gradje dijagrama stanja i njihova prognoza . . . . .	87
Zaključak . . . . .	95
Literatura . . . . .	99
Registar autora . . . . .	111